

Студијски програм: Интернет технологије, Телекомуникације, Поштанске и банкарске технологије
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
<b>Назив предмета: Математика 2</b>
Статус предмета: изборни, обавезни, изборни
Број ЕСПБ: 8
Услов: нема
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>Стицање нових и продубљивање постојећих математичких знања као и стицање теоријске и методолошке основе за праћење наставе из стручних предмета.</p>
<p><b>Исход предмета</b></p> <p>Стицање нових и продубљивање постојећих математичких знања као и стицање теоријске и методолошке основе за праћење наставе из стручних предмета.</p>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i>  Неодређени интеграл. Методе интеграције.  Интеграција рационалних , ирационалних и тригонометријских функција.  Одређени интеграл и примена на израчунавање површина, дужине лука и запремине.  Елементарне диференцијалне једначине првог реда.  Диференцијалне једначине другог реда са константним коефицијентима.  Нумерички редови.  Функције више променљивих. Парцијални изводи. Екстремне вредности функција више променљивих.  Комбинаторика. Елементи теорије вероватноће.  Дискретне случајне променљиве.  Биномни закон расподеле.</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>  Решавање конкретних задатака из области које се обрађују на часовима теоријске наставе.</p>
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. З. Маловић, <i>Математика 2</i> ( збирка задатака), Висока ICT, Београд, 2010.</li> <li>2. Ђ. Такачи, С. Раденовић, <i>Математика 1 за инжењере</i>, Академска мисао, Београд, 2002.</li> <li>3. П. Миличић, <i>Математика 1</i>, Научна књига, Београд, 2001.</li> </ol>